

Cite No. /

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

G09C 1/00

G09C 1/12 G11B 7/00

## [12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01201790.6

[45]授权公告日 2001 年 11 月 28 日

[11]授权公告号 CN 2462501Y

[22]申请日 2001.1.22

[73]专利权人 赖俊鹏

地址 中国台湾

[72]设计人 赖俊鹏

[21]申请号 01201790.6

[74]专利代理机构 天津三元专利事务所

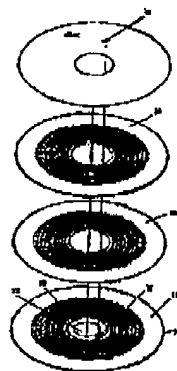
代理人 周永栓

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

[54]实用新型名称 改进的光碟片

[57]摘要

一种改进的光碟片,包括一预定版面的塑胶基板,其中心设置一中心圆孔,中心圆孔的圆周区域范围形成一供支撑整个版面的基座,该基座由可透射激光的光学级聚碳酸酯塑胶制成,塑胶基板的基座端面预设一收容凹部,该收容凹部固设一无线高频防伪晶片 RFID IC,其上设有一可储存制造商或授权厂商识别码、密码、流水号码等的储存装置。本实用新型供可方便光碟片生产质量控制及日后客户追踪服务,并具有产品防伪辨识的功效。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

Best Available Copy

01.01.22

实施例，并配合附图详细说明如下：

图 1 是本实用新型一较佳实施例的分解立体示意图。

图 2 是本实用新型一较佳实施例与电脑终端机、无线读码机的组合立体示意图。

图 3 是图 2 所示光碟片组合后的 A—A 线的放大剖视图。

图 4 是本实用新型一较佳实施例与电脑终端机、无线读码机的连接方块示意图。

首先，请参阅图 1、2 所示，本实用新型包括一塑胶基板 (10)、一反射层 (20)、一保护层 (30)、一印刷层 (40)、及搭配至少一组电脑终端机 (50)、无线读码机 (60)；其中

该塑胶基板 (10) 是由光学级聚碳酸脂塑胶材质制成而具有 12 公分直径的版面 (11)，其厚度近 0.12 公分，其中心设置一直径 1.5 公分的中心圆孔 (12)，约距该中心圆孔 (12) 1.95 公分的圆径范围形成一供支撑整个版面的基座 (13)，该基座 (13) 也由于光学级聚碳酸脂塑胶材料的透光性而供透射激光。该基座 (13) 端面又预设一收容凹部 (14)，该收容凹部 (14) 固设一无线高频防伪晶片 RFIDIC (15)，如图 3 所示。该无线高频防伪晶片 RFIDIC (15) 设有一可储存制造商 (或授权厂商) 的识别码、密码、流水号码等的储存装置 (151) 及包括一个伺服器位址 (152)、一识别码 (153) 及一监认程序 (154)；

该反射层 (20) 是覆设于该塑胶基板 (10) 的顶侧端面扣除该基座 (13) 圆径以外的 3.3 公分环形区域范围，本层是实际储存资料的地方，其材质通常是用铝、黄金或铜合金制成，用以反射激光讯号，它的厚度只有数百埃。

该保护层 (30) 是覆设于该反射层 (20) 的顶侧端面，其以硬化丙烯酸树脂为材料制成保护该反射层 (20) 免于氧化刮伤而作为印刷的底面。

该印刷层 (40) 是覆设于该保护层 (30) 的顶侧端面，本层是涂上一层 UV 油墨，以丝网或平版印刷方式将图案印制其上。

该电脑终端机 (50) 是设有一资料撷取程序 (51) 及处理资料库 (52)；其中该资料撷取程序 (51) 及处理资料库 (52) 是一可编程序资料库，将该资料撷取程序 (51) 及处理资料库 (52) 发给授权厂商后，通过提供者网际网络 (N) 即提供给授权厂商唯一编码。

该无线读码机 (60) 是采用 RS232 或 RS485 介面分别连接至该电脑终端机 (50)，其包括一发射模组 Antenna for Reader Module (61) 及一接收模组

01.01.22

说明书附图

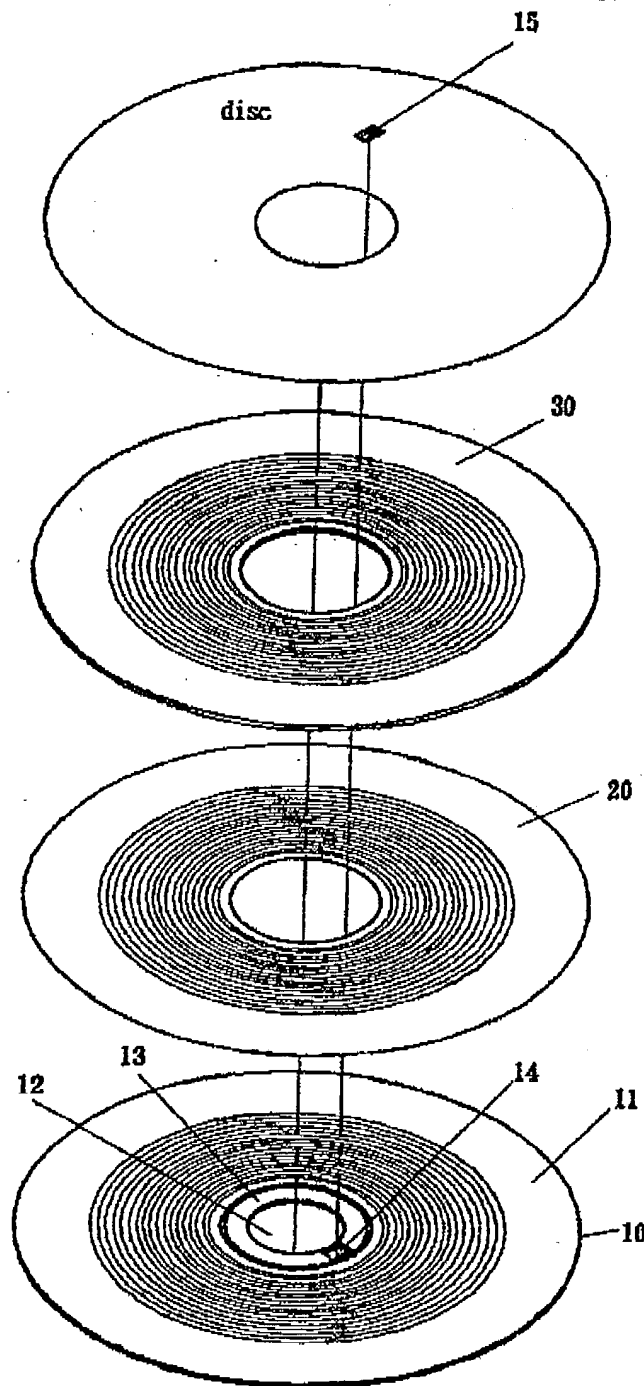


图1